

BEST AVAILABLE COPY

9.

9. Gasturbine (51) nach Anspruch 8 mit einer Ringbrennkammer (55).

10. Verfahren zum Betrieb eines Vormischbrenners (1), bei dem mit einem Hauptbrenner (3) Verbrennungsluft (11) mit Brennstoff (13) zu einem Brenngasgemisch vermischt und anschließend das Brenngasgemisch verbrannt wird, wobei die Verbrennung im Hauptbrenner (3) durch einen Pilotbrenner (5) stabilisiert wird, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, d a s s Verbrennungsluft (11) und Brennstoff (13) durch ein feinporiges Brennermaterial (41) im Pilotbrenner (5) geleitet werden, so dass eine Verbrennungsreaktion im Pilotbrenner (5) innerhalb des feinporigen Brennermaterials (41) erfolgt, wobei durch die Aufheizung des Brennermaterials (41) die Verbrennung im Hauptbrenner (3) stabilisiert wird.
- 15 11. Verfahren nach Anspruch 10, welches mit einem Vormischbrenner (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9 durchgeführt wird.

BEST AVAILABLE COPY